



TITLE:

当所の活動

AUTHOR(S):

CITATION:

当所の活動. 木材研究・資料 2000, 36: 74-91

ISSUE DATE:

2000-12-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/51396>

RIGHT:

当 所 の 活 動

(1999年9月～2000年8月)

講 演

第43回日本学術会議材料研究連合講演会

IEA Bioenergy Workshop, Biotechnology for the Conversion of Lignocellulose

(平成11年8月22～26日, イタラ ガメ リ
セルブ, 南アフリカ)

MESSNER, K., K. FACKLER, K. KOLLER, P.
LAMAIPIS, E. SREBOTONIK and T. WATANABE :
Lignin degradation by coordinated copper and
peroxide and its potential use for pulp and
paper production

ÅRSMÖTE 1999

(平成11年8月26日, ウメオ, スエーデン)

SUGIYAMA, J.: Synchrotron X-ray diffraction study
on wood cellulose

Advanced Course on Forest Biotechnology and Enzymology

(平成11年8月31日～9月1日, シグツーナ,
スエーデン)

SUGIYAMA, J.: Cell wall polysaccharides

SUGIYAMA, J.: Molecular directionality of cellulose
microfibrils in biosynthesis and biodegradation

南京林業大学特別講義

(平成11年9月3日, 南京, 中国)

渡辺隆司: 木質バイオマスの成分変換

インドネシア・ガジャマダ大学林学部特別講義

(平成11年9月4日, ジョグジャカルタ)

TAKAHASHI, M.: Wood preservation to meet the
demand on proper use of chemicals

インドネシア・ボゴール農科大学特別講義

(平成11年9月8日, ボゴール)

TAKAHASHI, M.: Current and future wood

preservation in Japan

第7回高知県ケナフ研究会

(平成11年9月10日, 高知市)

川井秀一: ケナフボード実用化への課題

日本建築学会1999年度大会

(平成11年9月17日～19日, 広島)

加藤泰世, 小松幸平, 黄 權煥, 稲山正弘: 木造
軸組構法住宅用門型架構の開発とその水平せん断性能 その(1) 接合部単独の試験

小松幸平, 黄 權煥, 加藤泰世, 稲山正弘: 木造
軸組構法住宅用門型架構の開発とその水平せん断性能 その(2) 門型架構の実験

黄 權煥, 小松幸平: 各種エンジニアードウッド
(EW)を対象とした面圧パラメータと鋼棒直径の関係

原田真樹, 林 知行, 軽部正彦, 小松幸平: ドリフトピンを用いた集成材の面圧試験

柴田直明, 橋爪丈夫, 小川博靖, 遠藤善博, 田中
宏明, 小松幸平, 石原茂久: 炭素繊維複合強化集成材の開発 (I) 4m 実大試験体の強度特製

中治弘行, 鈴木祥之, 小松幸平, 北原昭男, 清水
秀丸: “2階建木造軸組構造の実大振動台実験” その1 実験概要と破壊状況

北原昭男, 鈴木祥之, 小松幸平, 中治弘行, 清水
秀丸: “2階建木造軸組構造の実大振動台実験” その2 計測概要と応答特性

MOK スクール講演会

(平成11年9月18日, 大阪市)

川井秀一: 木質材料のサイエンス

サトルエネルギー学会シンポジウム

(平成11年9月21日, 22日, 東京)

野村隆哉: 複合半導体による環境汚染物質の酸化還元分解

当 所 の 活 動

東北林業大学特別講義

(平成11年9月24日, ハルビン)

則元 京: 木材の物性と水

第43回日本学術会議材料研究連合講演会

(平成11年9月30~10月1日, 京都)

渡辺隆司, 榎牧子, 片山志歩子, 本田与一, 桑原正章, K. MESSNER: 白色腐朽菌の *in situ* フリーラジカル発生システム解析とバイオメティックリグニン分解

第43回日本学術会議材料研究連合講演会

(平成11年9月30日~10月1日, 京都)

畑 俊充: CCA 処理木材の熱分解—ヒ素のゆくえ

熊本県木構造講習会

(平成11年9月30日~10月1日, 熊本)

小松幸平: 木橋の現状と課題

The first JSPS-NRCT Joint Seminar

(平成11年10月3~4日, バンコク, タイ)

WATANABE, T., Y. HONDA and M. KUWAHARA: Biotechnological applications of tropical ligninolytic basidiomycetes for paper making processes

日本木材加工技術協会中国・四国支部講演会

(平成11年10月5日, 鳥取)

則元 京: 木質系居住空間における快適性とその評価

日本植物学会シンポジウム「植物の細胞骨格と細胞壁」

(平成11年10月5日・6日, 秋田)

林 隆久: セルロース生合成のメカニズム

第44回リグニン討論会

(平成11年10月7~8日, 岐阜)

榎 牧子, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の生産する新規ジカルボン酸

上辻久敏, 河考哲, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽菌 *Pleurotus ostreatus* における

MnP アイソザイムの生産調節について

入江俊一, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽菌ヒラタケにおける組換えマンガンペルオキシダーゼ発現系の開発

弘前大学理学部遺伝子実験施設セミナー

(平成11年10月8日, 弘前)

林 隆久: 高等植物のセルロース代謝

広島県木材加工技術研究会

(平成11年10月8日, 福山市)

井上雅文: 圧縮木材の開発・研究

日本木材学会接着研究会

(平成11年10月14日, 能代市)

川井秀一: ケナフボードの開発

愛媛大学特別講演

(平成11年10月14日, 愛媛)

畑 俊充: 木炭の微細構造

International Symposium “Can Biological Production Harmonize with Environment?”

(平成11年10月19日, 東京)

KAWAI, S.: Sustainable utilization of melaleuca in naratiwat province in southern—A proposal for community based level wood industry—

WONG, E., A.-K. RAZALI and S. KAWAI: Properties of MDF manufactured from juvenile Hevea Brasiliensis materials, Proc. the International Symposium “Can Biological Production Harmonized with Environment?”, p. 95-98, October 19-20, Tokyo (1999)

HATA, T., Y. IMAMURA, E. KOBAYASHI, K. YAMANE and H. KIKUCHI: Microstructural investigation of biocarbon from wood

越井木材工業勉強会

(平成11年10月25日, 大阪市)

井上雅文: ロールプレス法による液体注入技術

The Third International Workshop on Materials Science (IWOMS '99)

(平成11年11月2～4日, ハノイ, ベトナム)

HATA, T., Y. IMAMURA, E. KOBAYASHI, K. YAMANE and H. KIKUCHI: Microstructural investigation of wood-based carbon materials by electron microscopy

合板技術講習会

(平成11年11月9日, 東京)

川井秀一: 小規模 LVL 生産システム—林野庁補助事業: ニュータイプベニヤ製造システム開発事業を中心に—

愛知県ベンチャー研究開発工房研修

(平成11年11月11日, 刈谷)

井上雅文: 圧縮木材開発の現状と展望

生物工学技術セミナー

(平成11年11月12日, 津)

桑原正章, 渡辺隆司: 木材および農産廃棄物などリグノセルロース系バイオマスのバイオコンバージョン

3rd International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products

(平成11年10月11日～16日, シドニー, オーストラリア)

HONDA, Y., T. IRIE, T. MATSUYAMA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: Homologous DNA-mediated transformation of the oyster mushroom available for molecular breeding

Workshop on Bioconversion of Renewable materials

(平成11年10月14日～15日, ブラウンシュベイク, ドイツ)

MESSNER, K., K. FACKLER, K. KOLLER, P. LAMAIPIIS, E. SREBOTONIK and T. WATANABE: Degradation of wood by wood-rotting fungi

京都大学公開講座『森と木と暮らし』

(平成11年10月16日～17日, 宇治)

今村祐嗣: 快適で長持ちする住まい

京都大学森林科学公開講座「森と木と人」

(平成11年10月16日, 17日, 京都)

伊東隆夫: 木と文化財

JSPS-LIPI Core University Seminar

(平成11年10月21日, セルボン, インドネシア)

YOSHIMURA, T.: An introduction to termite problem in Japan

奈良国立文化財研究所「環境考古学研修」

(平成11年10月29日, 奈良)

伊東隆夫: 樹種の見分け方

日本木材学会レオロジー研究会シンポジウム

(平成11年10月29日, 京都)

矢野浩之: 室温から 100°C での木材の熱軟化挙動
師岡淳郎: 100°C を越える領域での木材の粘弾性

福島県中小企業家同友会記念講演会

(平成11年10月30日, 福島)

野村隆哉: 木の文化

木材学会シンポジウム

(平成11年11月2日, 札幌)

林 隆久: セルロースの生合成

日本木材学会 組織と材質研究会1999年度シンポジウム

(平成11年11月2日, 札幌)

杉山淳司: セルロースマイクロフィブリル—高次構造とその形成・分解—

社団法人日本木材加工技術協会第17回年次大会

(平成11年11月4日～5日, 鹿児島)

西宮耕栄, 畑 俊充, 菊地 光, 今村祐嗣: 直接通電法により調製された木質—金属複合体の電氣的・熱的性質

当 所 の 活 動

第11回日本環境動物昆虫学会年次大会

(平成11年11月5日～6日, 奈良)

吉村 剛, 松岡宏明, 高橋旨象, D.J. CHAPPELL :
イエシロアリにおける炭素および窒素のリサイ
クル

檜皮佳信, 角田邦夫, 吉村 剛, 足立昭男, 高橋
旨象 : 異なる令数のヤマトシロアリ職蟻の木
材摂食性

築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 今村祐嗣, 甲崎
峯男, 星野伊三雄, 山根 坦, 神谷忠弘 :
AE モニタリングによる木造住宅内のアメリ
カカンザシシロアリの検出

築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 今村祐嗣, 甲崎
峯男 : AE モニタリングによるシロアリ食害
の検出—住宅内での AE 計測の効率化に関す
る検討—

名古屋大学大学院集中講義

(平成11年11月10日～12日, 名古屋)

則元 京 : 細胞壁の構造と物性 II

日本電子顕微鏡学会関西支部 平成11年度電子 顕微鏡技術研究会

(平成11年11月13日, 京都)

杉山淳司 : セルロース—繊維状多糖類結晶の構造
解析

The 2nd New Zealand Sapstain Symposium

(平成11年11月18日～19日, ロトルア,
ニュージーランド)

TSUNODA, K. and H. KUMAGAI : How sapstain
affects utilisation options in Japan

京都府立八幡高校環境問題セミナー

(平成11年11月18日, 八幡)

今村祐嗣 : 地球温暖化防止と森林の役割

大津市講演会

(平成11年11月24日, 大津)

野村隆哉 : 竹炭・竹酢液

International Symposium on Emerging Technologies of Pulping and Paper Making of Fast Growing Wood

(平成11年11月23日～25日, 広州, 中国)

PRASETYA, B., Y. SRIREJEKI, T. WATANABE and M.
KUWAHARA : Acceleration of microbial lignin
degradation of Accasia mangium wild by
thermal pre-hydrolysis treatment

第9回地球環境産業技術動向調査発表会 (NEDO/ RITE)

(平成11年11月24日, 東京)

桑原正章 : 微生物バイオテクノロジーを利用した
環境汚染物質の資源化に関する調査

木質ボード部会講習会

(平成11年11月25日, 東京)

川井秀一 : 日本およびオーストラリア・ニュー
ジーランド規格の整合化—試験方法の違いと
結果の評価—

とちぎ産業フェア講演会

(平成11年11月25日～27日, 栃木)

野村隆哉 : 複合半導体の酸化還元反応を利用した
環境汚染物質の分解

日本菌学会1999年度西日本支部大会特別講演

(平成12年11月27日, 京都)

高橋旨象 : 褐色腐朽菌のミステリー

ケナフ利用シンポジウム

(平成11年11月27日, 北九州)

川井秀一 : ケナフボード実用化と課題

持続性木質資源工業技術研究会セミナー

(平成11年11月29日, 岐阜県東白川村)

今村祐嗣 : 木材の劣化と保存技術

広島市産業振興センター木質高機能化技術講習会

(平成11年12月2日, 広島)

則元 京 : 木材の居住特性と改質技術

ウッドサイエンスセミナー 優しいお家

(平成11年12月2日, 京都)

矢野浩之: 木材の基礎知識

大阪府建築士会勉強会

(平成11年12月4日, 大阪)

則元 京: 木材の特性

第22回日本分子生物学会

(平成11年12月7日~10日, 福岡)

入江俊一, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 一本鎖キャリアー DNA を用いたヒラタケの高効率形質転換系の開発

ケナフ協議会第7回特別講演会

(平成11年12月10日, 東京)

川井秀一: ケナフ資源の特性とケナフボードの実用化に向けて

General Group Meeting of Neatherland's Materials Science Center

(平成11年12月14日, グロニンゲン, オランダ)

HATA, T.: Bio Carbon composites from wood of a renewable natural resources

インドネシア応用物理研究開発センター講演会

(平成11年12月13日, セルボン, インドネシア)

野村隆哉: 竹の成長について

野村隆哉: 竹の燻煙熱処理と竹炭の製造

日本木材学会木材強度・木質構造研究会

(平成11年12月16日, 東京)

小松幸平: 木質構造の限界状態設計—接合

第11回日本 MRS 学術シンポジウム『植物系材料の最近の進歩』

(平成11年12月16日~17日, 川崎)

井上聡子, 畑 俊充, 今村祐嗣: 異なる炭化条件で得られる木酢液の組成とその抗菌性

西宮耕栄, 畑 俊充, 今村祐嗣, 菊地 光: 新し

い粉末焼結法による木質—金属複合体の開発

The 11th MSR-J Annual Meeting (MRS-J '99)

(平成11年12月16日~17日, 神奈川)

INOUE, S., T. HATA and Y. IMAMURA: Components and anti-fungal efficiency of wood-vinegar-liquor prepared under different carbonization conditions

NISHIMIYA, K., T. HATA, Y. IMAMURA and H. KIKUCHI: Development of wood-metal composite by new powder sintering method

信州大学遺伝子実験施設講演会

(平成12年1月7日, 南箕輪村)

本田与一: 担子菌キノコの遺伝子工学

サトルエネルギー学会シンポジウム

(平成12年1月18日~20日, 東京)

野村隆哉: 複合半導体の酸化還元機能

秋田県立大学木材高度加工研究所講義

(平成12年1月19日, 能代)

則元 京: 木材と湿度調節

茨城大学大学院農学研究科特別講義

(平成12年1月20日・21日, 茨城)

林 隆久: セルロース代謝

Can-toh University Seminar

(平成11年12月25日, カントー市, ベトナム)

KAWAI, S.: Sustainable utilization of melaleuca in swamp forest

都市緑化技術研修セミナー『循環型社会を考える』

(平成12年1月21日, 東京)

今村祐嗣: 環境に調和した伝統的先端材料—木炭

日本学術振興会ナノプロブテクノロジー第167委員会第13回研究会

(平成12年1月25日, 東京)

今村祐嗣: 木炭からの機能性カーボン材料の開発

当 所 の 活 動

日本木材加工技術協会接着講習会

(平成12年 1 月26日, 大阪)

則元 京: 木材の物理的性質

木勉会

(平成12年 1 月26日, 盛岡)

井上雅文: 木を商う者は地球環境を語れ!

木材接着講習会

(平成12年 1 月27日, 大阪)

小松幸平: 建築用パネルおよび建築接着

東京農工大学大学院集中講義

(平成12年 1 月27日~28日, 東京)

杉山淳司: 森林資源科学特論

上海市蘇州河浄化プロジェクト委員会講演

(平成12年 1 月30日, 上海)

野村隆哉: 複合半導体による環境汚染物質の分解

スギ材の革新的高速乾燥システムの開発プロジェクト会議

(平成12年 2 月 1 日, つくば)

師岡淳郎: 高温・高圧条件下での乾燥による粘弾性変化および応力緩和機構の解明

富山県第2回林産技術講習会(平成11年度)

(平成12年 2 月 2 日, 高岡市)

川井秀一: 国産中小径材を用いた新加工システムの開発

「新需要創出」産業素材チーム部会

(平成12年 2 月 3 日, つくば)

則元 京, 師岡淳郎, 井上雅文: 水蒸気前処理木質を用いた複合材料の開発

第3回ゼロエミッション研究会プログラム

(平成12年 2 月22日, 京都)

畑 俊充: 熱による木質の高機能化

島根大学農学部大学院集中講義

(平成12年 2 月14日~16日, 島根)

則元 京: 生物材料工学

第3回ゼロエミッション研究会

(平成12年 2 月22日, 宇治市)

川井秀一: 山村における地域ゼロエミッションプロセス

島根県立美術館講演

(平成12年 2 月24日, 島根)

則元 京: 内装材料と湿度調節

Seminar in University of Winaya Mukti, Indonesia

(平成12年 2 月29日, バンドン, インドネシア)

KAWAI S.: Recent developments of wood composite products and their application in Japan

Seminar in Centro de Investigaciones Biologicas

(平成12年 2 月29日, マドリッド, スペイン)

KUWAHARA, M.: Characterization and utilization of ligninolytic enzymes produced by basidiomycetes

Seminar in Universidad Federico II

(平成12年 3 月 3 日, ナポリ, イタリア)

KUWAHARA, M.: Production of ligninolytic enzymes by *Pleurotus obtreatus*

The 8th Otto Warburg Symposium, Biotechnology for a Better Environment

(平成12年 3 月 5 日~6日, レオボット, イスラエル)

MESSNER, K., E. SREBOTONIK, T. WATANABE, S. BOHMER, K. FACKLER, K. KOLLER, P. LAMAIPIS, I. MOMOHARA and W. GINDL: The ligninolytic system of white rot fungi as biotechnological tool for sustainable pulp production and bioremediation

第16回木質ボード・複合材料シンポジウム

(平成12年 3月10日, 宇治)

今村祐嗣: 薬剤処理木材のリサイクル/廃棄処理

和歌山県消費生活センター生活教養講座

(平成12年 3月14日, 橋本)

吉村 剛: シロアリの防除と対策

京都大学ベンチャービジネスラボラトリー 3周年記念講演会

(平成12年 3月15日, 京都)

本田与一: 新規約耐性遺伝子を用いたキノコの遺伝子導入系

NEDO 建築廃材リサイクル技術開発委員会セミナー

(平成12年 3月16日, 名古屋)

今村祐嗣: 保存処理廃棄木材のリサイクル

RITE Workshop “Plant Biotechnology”

(平成12年 3月16日~17日, 京都)

HAYASHI, T., Y. OHMIYA and R. TOMINAGA: Cellulose metabolism in poplar

日中共同尼雅遺跡学術研究シンポジウム

(平成12年 3月20, 21日, ウルムチ, 中国)

伊東隆夫: 尼雅遺跡出土木質遺物の調査

219th ACS meeting

(平成12年 3月25日~28日, サンフランシスコ, カリフォルニア, 米国)

SUGIYAMA, J. and T. IMAI: Identification of chain polarity in chitin microfibril

LANGAN, P., Y. NISHIYAMA, M. WADA, J. SUGIYAMA and H. CHANZY: Crystal structure and hydrogen-bonding system in cellulose from neutron fiber diffraction

BAKER, A.A., W. HELBERT, J. SUGIYAMA and M.J. MILES: New insight into the structure of the cellulose surface by AFM reveals the I_α phase and suggests a modified hydroxymethyl conformation

GILKES, N.R., T. IMAI, D. KILBURN, T. WARREN and J. SUGIYAMA: Attack of cellulose

環境に優しい木質材料の技術開発セミナー

(平成12年 3月27日, 宮崎)

川井秀一: 木質材料とライフサイクルアセスメント

日本植物生理学会2000年度年会

(平成12年 3月27日・28日・29日, 名古屋)

林 隆久, 大宮泰則: ポプラ培養細胞におけるセルロースの生分解機構

富永るみ, 酒井富久美, 林 隆久: エンド-1, 4- β -グルカナーゼを過剰発現させたアラビドプシスの解析

大宮泰則, 酒井富久美, 林 隆久: ポプラエンド-1, 4- β -グルカナーゼの分子生物学的解析
小西照子, 三石 安, 酒井富久美, 林 隆久: キシログルカン合成酵素の可溶化と精製

竹田 匠, 酒井富久美, 林 隆久: セルロース合成におけるキシログルカンエンドトランスグルコシラーゼ

日本農芸化学会2000年度大会

(平成12年 3月31日~4月2日, 東京)

阪根和子, 平瀬善幸, 寺本好邦, 井沢真吾, 吉岡まり子, 井上善晴, 桑原正章, 白石信夫, 木村 光: 食品廃材を利用した生分解性ポリウレタンフォームの安全性と木材腐朽菌による生分解

本田与一, 川端智子, 光永俊郎, 渡辺隆司, 桑原正章: 担子菌 (*Coprinus cinereus*) の形質転換に関する研究

渡辺隆司, 片山志歩子, 榎 牧子, 本田与一, 桑原正章: マンガンペルオキシダーゼの脂質過酸化開始機構に関する研究

榎 牧子, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の生産する新規イタコン酸誘導体

河考 哲, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 振蕩培養条件下で *Pleurotus ostreatus* が生産するマンガンペルオキシダーゼ (MnP) の精製と性

当 所 の 活 動

質

The 5th National Seminar on Utilization of Oil Palm Tree

(平成12年4月, クアラルンプール, マレーシア)

OKUDAIRA, Y., K. PHNISHI, R. SUGAWARA, T. UEDA and S. KAWAI: Fibre processing for oriented MDF from oil palm EFB fibers

日本農芸化学会2000年度大会

(平成12年4月, 東京)

小段篤史, 黒田宏之, 酒井富久美: アカマツのステルベン合成酵素の大腸菌での発現

木材学会第50回大会

(平成12年4月3日~5日, 京都)

小林由佳, 黒田宏之, 林 隆久, 酒井富久美: ポプラのレトロトランスポゾンについて

黒田宏之, 酒井富久美: アカマツ樹幹における水ポンプ様タンパク質遺伝子の発現

小段篤史, 黒田宏之, 酒井富久美: アカマツのステルベン合成酵素—大腸菌発現系による同定と性質解明—

石原靖之, 酒井富久美, 武部 聡, 駒野 徹: 植物細胞内で機能する動物遺伝子の 3' 非翻訳領域配列について

有留洋子, 黒田宏之, 酒井富久美: アカマツの懸濁培養細胞系について

黒田宏之: 木はいかに環境ストレスを感じるか? —二次代謝・心材成分・水—

小西照子, 三石 安, 酒井富久美, 林 隆久: キシログルカンシンターゼの単離

竹田 匠, 酒井富久美, 林 隆久: セルロース合成とキシログルカンエンドトランスグルコシラーゼの遺伝子発現

林 隆久, 大宮泰則, 鮫島正浩: 成長するポプラ培養細胞におけるセルロースの生分解

富永るみ, 酒井富久美, 林 隆久, 鮫島正浩: セルラーゼを過剰発現させたアラビドプシスの解析

大宮泰則, 酒井富久美, 林 隆久: ポプラセル

ラーゼの発現制御

エルマン ムニール, 時松敏明, 服部武文, 島田幹夫: Novel occurrence of the glyoxylate cycle enzymes in wood-rotting basidiomycetes growing in glucose-rich media

秋津教雄, 徐 健植, 服部武文, 太田 明, 島田幹夫: 外生菌根菌ハツタケとアカマツとの共生培養系において生産される有機酸の役割

エルマン・ムニール, 時松敏明, 服部武文, 島田幹夫: A new role of glyoxylate cycle in wood-rotting basidiomycetes in relation to the biosynthesis of oxalic acid

鈴木史朗, 梅澤俊明, 島田幹夫: アスパラガス培養細胞の産生する *cis*-ヒノキシレノールの生合成について

大山成幹, 馬場啓一, 伊東隆夫: DNA 多型に基づくアカガシ亜属の樹種同定

鈴木 潔, 北村進一, 伊東隆夫: タケの成長段階の違いによるキシラン分布の変化

今井友也, 杉山淳司: 新規還元末端ラベル化法による β キチンの平行鎖構造の実験的証明

堀 律子, 杉山淳司, 伊東隆夫, M. MÜLLER: スギの木部形成過程におけるセルロースの高分子構造の変化

佐藤秀昭, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* のハイグロマイシン B 耐性遺伝子を用いた形質転換

渡辺隆司, 片山志歩子, 榎牧子, 佐藤伸, 本田与一, 桑原正章: マンガンペルオキシダーゼの脂質過酸化開始機構に関する研究—Mn(III)による 13-ヒドロペルオキシ-9Z, 11E-オクタデカジエン酸からのアシルラジカルの生合成—

榎 牧子, 渡辺隆司, 本田与一, 桑原正章: 選択的白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の生産する新規イタコン酸誘導体, 1-nonadecene-2, 3-dicarboxylic acid の化学的合成

岩原健二, 平田美緒, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: ペルオキシダーゼによるアルブチンとクレゾールの共重合反応

野村隆哉: タケの Physical Taxonomy—短軸分岐と多軸分岐のタケの形態比較—

- 野村隆哉：モウソウチクの繊維細胞の成長過程における寸度変化
- 東原貴志，師岡淳郎，則元 京，サンドリン・バハデット：高温・高圧水蒸気下における木材の横圧縮クリープ
- 東原貴志，師岡淳郎，則元 京：熱処理木材の圧縮変形固定とその機構
- 濱口隆章，角田敏彦，井上雅文，則元 京：常圧高温処理による圧縮木材の寸法安定化（第2報）—各種触媒添加の効果—
- 井上雅文，足立幸司，川井秀一：木材の横圧縮変形を応用した液体注入除去システム（第4報）—液体中ロールプレス法による液体除去，注入同時処理—
- 横山 操，古田裕三，金山公三，則元 京：木材に吸着した水の誘電緩和（6）—吸着質がアルコールの場合—
- 渡辺宇外，則元 京，藤田 稔：針葉樹早材の放射・接線方向ヤング率と細胞構造
- 小幡谷英一，富田文一郎，大野善隆，則元 京：漆塗装による木製響板の振動特性の変化
- 野村隆哉：モミの燻煙熱処理効果
- 小林好紀，川井安生，則元 京：高周波加熱と熱気を複合した木材乾燥法（Ⅱ） 材内圧力と水分状態との関係
- 本馬洋子，師岡淳郎，則元 京：木材の調湿能に及ぼす温度変動の影響（Ⅱ）
- 足立幸司，井上雅文，川井秀一，金山公三：木材の横圧縮変形を応用した液体注入・除去システム（第1報）—各種圧縮法による液体注入—
- 足立幸司，井上雅文，川井秀一，金山公三：木材の横圧縮変形を応用した液体注入・除去システム（第2報）—液体中ロールプレス法による液体注入—
- 足立幸司，井上雅文，川井秀一：木材の横圧縮変形を応用した液体注入・除去システム（第3報）—ロールプレス法による液体除去—
- 足立幸司，井上雅文，川井秀一：木材の横圧縮変形を応用した液体注入・除去システム（第4報）—液体中ロールプレス法による液体除去，注入同時処理—
- 河崎珠美，小松幸平，川井秀一，王 潜，澤田紀年：低密度ファイバーボードの製造とその応用（第3報）—厚物合板オーバーレイファイバーボードの水平加力試験によるせん断性能
- 波多敏弘，川井秀一，山内秀文，佐々木光：スパイラルワインディング法による中空円筒LVLの連続成型—平板LVLの曲げ性能に及ぼすバットジョイントの影響—
- 矢野浩之：木質系材料の到達強度について
- 山内秀文，馬霊飛，片谷光輝，佐々木光，川井秀一：円筒LVLの内圧抵抗強度
- 馬 霊飛，山内秀文，オーランド・プリド，田村靖夫，川井秀一，佐々木光：スギを用いた木質セメントボードに及ぼす珪酸塩類添加の影響
- 遠藤啓二郎，矢野浩之，今村祐嗣：樹脂含浸圧縮化による高強度木材の製造—脱成分処理による圧縮圧力低減の試み—
- NAKAGAITO, A.N., 矢野浩之，今村祐嗣：植物繊維を原材料とした高強度材料の製造
- 韓 廣萍，川井秀一，梅村研二，張 敏：Properties of plant straw particleboards over silane coupling agent and extraction treatments
- 梅村研二，川井秀一：高温・高圧水蒸気を用いた木材接着用イソシアネート樹脂の促進劣化試験
- 菊池 光，畑 俊充，今村祐嗣：高圧下急速通電装置による木質液化条件の検討
- 井上聡子，畑 俊充，今村祐嗣，D. MEIER：異なる原料樹種・炭化条件で得られる木酢液の組成とその防腐・防蟻性
- 中山友栄，畑 俊充，矢野浩之，今村祐嗣：木炭の吸湿性能に及ぼす焼成温度の影響
- 西宮耕栄，畑 俊充，菊池 光，今村祐嗣：直接通電法による木質系炭素材料の開発（1）—アルミニウム添加による電氣的・熱的特性への影響—
- HATA, T., K. NISHIMIYA, P. BRONSVELD, J. TH. M. DE. HOSSON, H. KIKUCHI and Y. IMAMURA: Development of bio carbon composites by (2) In direct pulse sintering investigation of micro

当 所 の 活 動

structures by electron microscopy

角田邦夫, 檜皮佳信, 吉村 剛: ベイトシステムによる地下シロアリの防除 (VI) 移設イエシロアリ巢に適用したベイトシステムの効果
吉村 剛, 高橋旨象, 伏木清行, 斎藤隆信, 勝沢義永: 湿度条件がシロアリの摂食行動に及ぼす影響

熊谷 元, 角田邦夫: 微生物による木材汚染の機構と制御—辺材変色菌の生育に及ぼす樹種の影響—

萩尾勝彦, 吉村 剛: ヤマトシロアリによる各種建築材料の選択試験

須田岳晴, 築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 今村祐嗣, 吉村 剛: シロアリ食害 AE に及ぼす温度変化の影響

柴田素子, 築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 岩本勲, 野際武敏, 今村祐嗣, 吉村 剛: 物理バリアを用いたシロアリ防除システムに関する検討—汚泥固化・破砕材のシロアリバリアへの応用—

築瀬佳之, 柴田素子, 藤井義久, 奥村正悟, 岩本勲, 野際武敏, 今村祐嗣, 吉村 剛: 物理バリアを用いたシロアリ防除システムに関する検討—AE モニタリングによる物理バリア内へのシロアリ侵入の検出—

青柳涼子, 新田亜希, 中谷 誠, 黄 権煥, 小松幸平: 新開発筋違金物を用いた木造軸組み壁体の水平せん断性能

新田亜希, 小松幸平, 川原重明: Large finger joint を用いた集成材骨組み構造の変形と耐力に関する研究

田淵敦士, 小松幸平, 黄 権煥, 中谷 誠, 加藤泰世, 新田亜希: 土壁の力学的特性に関する実験的研究

加藤泰世, 新田亜希, 中谷 誠, 黄 権煥, 小松幸平: 木材のめり込み抵抗に依存した半剛節骨組み架構の耐力・変形挙動の解明

黄 権煥, 中谷 誠, 新田亜希, 小松幸平: 集成材柱—梁接合部のモーメント抵抗性能に関する実験的研究

中谷 誠, 小松幸平, 新田亜希: ラグスクリーボルトの引抜き性能

河崎珠美, 小松幸平, 川井秀一, 王 潜, 澤田紀年: 低密度ファイバーボードの製造とその応用 (第3報)—厚物合板オーバーレイファイバーボードの水平加力試験によるせん断性能—

斎藤一郎, 五島千津子, 藤田和彦, 図師朋弘, 小松幸平, 飯島泰男: 集成材用ラミナの引張破壊強度に関する一考察

柴田直明, 橋爪丈夫, 月東秀夫, 上野加恵, 遠藤善博, 小川博靖, 樋口尚登, 斎藤建, 小松幸平, 石原茂久: “炭素繊維複合強化集成材の開発 (XV), 連続製造炭素繊維硬化シートを用いた実大試験体の評価

原田真樹, 林 知行, 軽部正彦, 小松幸平: 集成材を用いた鋼板挿入式ドリフトピン接合部の強度性能—加力方向の影響—

日本木材学会第50回大会きこの研究会

(平成12年4月5日, 京都)

桑原正章: *Pleurotus ostreatus* (ひらたけ) による芳香族化合物の分解

WURC seminar (Swedish University of Agriculture)

(平成12年4月12日, ウプサラ, スウェーデン)

SUGIYAMA, J.: Molecular directionality in cellulose and chitin biosynthesis-crystallographic approach

VINITA テクノフェア—

(平成12年4月17日, 八尾)

井上雅文: 圧縮木材の製造における高周波加熱の利用

韓国木材工学会2000年度大会

(平成12年4月21日, ソウル, 韓国)

則元 京: 高温・高圧水蒸気による木材の圧密加工

日本 International Birch Symposium

(平成12年4月21日~23日, 美深)

KURODA, H. and K. KURODA: Candidate genes

involved in water pump of trees

慶北大学特別講義

(平成12年4月24日, テーク)

則元 京: 高温・高圧水蒸気による木材の圧密加工

京都府相楽郡森と緑の振興会講演会『間伐材の利用促進に向けて』

(平成12年4月26日, 木津)

今村祐嗣: 木でつくる道路施設の耐久設計

Austrian Biotechnology Meeting, 2000

(平成12年4月27~28日, ズガウ, オーストリア)

LAMAIPIS, P., W. GINDL, K. FACKLER, T. WATANABE and K. MESSNER: Lignin-degradation by non-enzymatic system: Coordinated copper and peroxide degradation of lignin in wood cell walls

第7回 NMCC 共同利用研究成果発表会

(平成12年5月12日~13日, 盛岡)

吉村 剛, 景守紀子, 川井秀一, 世良耕一郎, ニッ川章二: シロアリの体躯に含まれる微量元素の PIXE 分析

京都健康住まい研究会講演

(平成12年5月13日, 京都)

則元 京: 健康と住まい

International Research Group on Wood Preservation

(平成12年5月14日~19日, ハワイ, アメリカ合衆国)

LAMAIPIS, P., W. GINDL, T. WATANABE and K. MESSNER: Lignin degradation by a non-enzymatic system supposed to be active in white rot fungi

XVth International Congress on the Science and Cultivation of Edible Fungi

(平成12年5月15日~19日, マーストリヒト, オランダ)

HONDA, Y., T. IRIE, T. MATSUYAMA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: Molecular breeding of the oyster mushroom using a homologous DNA-mediated transformation system

新潟大学農学部特別講義

(平成12年5月17日~19日, 新潟)

林 隆久: セルロースの代謝

The 31st Annual Meeting of the International Research Group on Wood Preservation

(平成12年5月15日~19日, コナ, アメリカ合衆国)

TSUNODA, K., Y. HIKAWA and T. YOSHIMURA: Efficacy of hexaflumuron as a bait-toxicant in the field using a transferred nest of *Coptotermes formosanus* Shiraki (Isoptera: Rhinotermitidae)

TSUNODA, K., A. ADACHI, T. YOSHIMURA, T. BYRNE, P.I. MORRIS and J.K. GRACE: Resistance of borate-treated lumber to subterranean termites under protected, above-ground conditions

GRACE, J.K., R.I. OSHIRO, T. BYRNE, P.I. MORRIS and K. TSUNODA: Termite resistance of borate-treated lumber in a three-year above-ground field test in Hawaii

GREEN, F. III and T. YOSHIMURA: Inhibition of termite damage by N'-N-naphthaloylhydroxyamine (NHA): *Reticulitermes flavipes* (Kollar) vs. *Coptotermes formosanus* Shiraki

YANASE, Y., M. SHIBATA, Y. FUJII, S. OKUMURA, K. IWAMOTO, T. NOGIWA, T. YOSHIMURA and Y. IMAMURA: Feasibility of termite control using crushed cement-stabilized sludge (Polynite) as a physical barrier and acoustic emission (AE) monitoring

FUJII, Y., Y. KOMATSU, Y. YANASE, S. OKUMURA, Y. IMAMURA, M. TARUI, H. TAKIUCHI and A. INAI: New Approaches to practical evaluation method of biodegradation of wooden construction nondestructive detection of defects using

当 所 の 活 動

radar technique

日本材料学会第49回学術講演会

(平成12年 5 月18日～19日, 札幌)

小松幸平, 黄 權煥: 各種エンジニアードウッド
(EW) の面圧特性

環境科学総合研究所助成研究報告会

(平成12年 5 月20日, 熱海)

桑原正章: きのこによる有毒化合物の分解・脱塩
素機構の解明とそのバイオレメディエーションへの応用

次世代システム研究会セミナー

(平成12年 5 月23日, 北九州)

川井秀一: 木材資源の現状と長寿命化のための技術

日本木材保存協会第16回年次大会

(平成12年 5 月23日, 東京)

熊谷 元, 角田邦夫: 防かび成分の木材腐朽菌生育抑止効力

南京林業大学特別講義

(平成12年 5 月24日, 南京, 中国)

日本における木の文化

(平成12年 5 月25日, 東京)

渡辺隆司: 地球を救う木質成分変換—不思議なキノコのミラクル木材分解術—

国際竹炭竹酢液シンポジウム2000

(平成12年 5 月27日, 宇治)

野村隆哉: 竹炭竹酢液の科学と用途開発

室生森林組合講演会

(平成12年 5 月27日, 室生村)

井上雅文: これからの木の売り込み方

北京大学特別講義

(平成12年 5 月29日, 北京, 中国)

細胞壁の構築とセルロース生合成

Wood Adhesives 2000

(平成12年 6 月, ポートランド, 米国)

UMEMURA K. and S. KAWAI: Effect of isocyanate
Resin adhesives for wood

木と住宅の3日学校

(平成12年 6 月 1 日, 神戸)

小松幸平: 木質建材と接合—強い家を作るには

大型木造建築セミナー

(平成12年 6 月 2 日, 山口)

小松幸平: これからの木造建築について—大型木造建築における接合の現状と課題—

ウッドヘッド研究会

(平成12年 6 月 2 日, 神戸)

井上雅文: 地球環境と木材利用

関西植物生理談話会

(平成12年 6 月10日, 大阪)

伊東隆夫, 木村 聡: フリーズフラクチャー・免疫電顕法で可視化したセルロース合成酵素の局在

南京林業大学特別講義

(平成12年 6 月14日, 南京, 中国)

川井秀一: 木質ファイバーの配向とその評価

南京林業大学特別講義

(平成12年 6 月15日, 南京, 中国)

今村祐嗣: 木質材料の耐久性

6th International Congress of Plant Molecular Biology

(平成12年 6 月18日～24日, ケベック, カナダ)

HAYASHI, T.: Cellulose metabolism by cellulase in poplar

McGill University, Biology seminar

(平成12年 6 月26日, モントリオール, カナダ)

HAYASHI, T.: Cellulose metabolism

紙パルプ技術協会年次大会

(平成12年 6 月 28日～29日, 東京)

渡辺隆司, 本田与一, 桑原正章, K. FACKLER, P. LAMAIPIS, E. SREBOTONIK, K. MESSNER: ヒドロペルオキシドからのフリーラジカル発生系の制御を利用したリグニン分解系の開発と応用

島根大学大学院農学研究科生物材料工学特別講義

(平成12年 7 月 4 日～7 日, 松江)

渡辺隆司: 木質バイオマスの生物化学的変換

公共事業木材活用技術セミナー

(平成12年 7 月 6 日, 高知)

今村祐嗣: 屋外における木材活用の留意点について

木の良さ不思議を知ってみようセミナー

(平成12年 7 月 8 日, 神戸)

井上雅文: 木についての新発見

Fifth International Symposium on Environmental Biotechnology

(平成12年 7 月 9 日～13日, 京都)

KUWAHARA, M., T. HIRANO, Y. HONDA and T. WATANABE: Degradation of bisphenol A by the lignin-degrading enzyme, manganese peroxidase, produced by the white-rot basidiomycete, *Pleurotus ostreatus*

KUWAHARA M., T. WATANABE, Y. HONDA, T. HIRANO and H. ITO: Oxidative degradation of aromatic compounds by ligninolytic basidiomycetes

WATANABE, T., S. KATAYAMA, M. ENOKI, Y. HONDA and M. KUWAHARA: Mechanism of free radical generation from unsaturated lipids by manganese-dependent peroxidase from a selective lignin-degrading fungus, *Ceriporiopsis subvermispora*

ENOKI, M., T. WATANABE, Y. HONDA and M.

KUWAHARA: Extracellular lipid peroxidation of a selective lignin-degrading fungus, *Ceriporiopsis subvermispora*

セルロース学会第7回大会

(平成12年 7 月 13日～14日, 東京)

竹田 匠, 酒井富久美, 林 隆久: セルロース合成におけるキシログルカンエンドトランスグルコシラーゼの発現

大宮泰則, 酒井富久美, 林 隆久: 成長するポプラの葉におけるセルラーゼの相補的発現

林 隆久: セルロース学会賞受賞講演「セルロースの生合成」

藤野猛史, 伊東隆夫, 曾根義昭, 三石 安: 植物細胞壁中のセルロース/キシログルカン架橋構造の可視化

伊東隆夫, 木村 聡: ターミナルコンプレックスがセルロース合成酵素であることの直接的証明

木村 聡, 伊東隆夫: 原始ボヤもセルロースを生産する

今井友也, 杉山淳司: ビオチン標識によるキチン分子末端のラベル化

坂本純二, Lois J. HOBSON, 木村俊作, 小林四郎, 杉山淳司, 今井友也, 伊東隆夫: 酵素触媒重合により形成する人工セルロース球晶の構造解析

金南勲, 今井友也, 杉山淳司: 種々の繊維状多糖における分子極性

和歌山県消費生活センター生活教養講座

(平成12年 7 月 13日, 和歌山)

吉村 剛: シロアリの防除と対策

日本白アリ協会講演会

(平成12年 7 月 18日, 大阪)

野村隆哉: 竹炭の機能

木の良さ不思議を知ってみようセミナー

(平成12年 7 月 22日, 豊中市)

井上雅文: 木についての新発見

当 所 の 活 動

日本植物分子生物学会第50回大会

(平成12年 7 月24日～25日, 静岡)

小段篤史, 黒田宏之, 酒井富久美: 大腸菌で発現させた3種類のアカマツ (*Pinus densiflora*) スチルベン合成酵素の性質

日本木材学会研究強化委員会分科会セミナー

(平成12年 7 月27日, 橿原市)

今村祐嗣: 薬剤処理木材のリサイクルと廃棄処理

日本学術振興会未来開拓学術研究事業班会議

(平成12年 7 月28日・29日, 京都)

伊東隆夫: 酢酸菌の c-di-GMP たんぱく質の細胞膜上の局在

World Conference on Timber Engineering 2000

(平成12年 7 月31日～8 月 3 日, ウィスラー, カナダ)

KOMATSU, K.: Flexural behavior of glulam beam edge-jointed by lagscrews with steel splice plates

第9回日本エネルギー学会大会

(平成12年 8 月 2 日～3 日, 東京)

渡辺隆司, 榎 牧子, 佐藤伸, 本田与一, 桑原正章, K. MESSNER: 選択的リグニン分解菌のフリーラジカル発生系の解析と木質成分変換

第21回世界林学研究者連合 (IUFRO) 大会

(平成12年 8 月 8 日, クアラルンプール, マレーシア)

KAWAI, S.: Developments in wood composites research and industrial manufacture of wood composites in Japan

FURUNO, T., Y. IMAMURA and H. KAJITA: Modification of wood by treatment with low molecular phenol-formaldehyde resin—Properties enhancement of neutralized phenolic-resin and resin penetration into wood cell walls—

名古屋工業技術研究所流動研究員講演会

(平成12年 8 月11日, 名古屋)

今村祐嗣: 景観施設への木材利用の課題と展望

Hierarchical Organization of Polysaccharides and Lignocellulose, ICBT Symposium

(平成12年 8 月15日～18日, Fiskeba: ckskil, Sweden)

SUGIYAMA, J.: Phylogenetic variation/distribution of cellulose and their structural diversity

Special Seminar in R and D Center for Biology, Indonesian Institute of Sciences

(平成12年 8 月20日, ボゴール, インドネシア)

ITO, T.: What controls the polarity of tracheids

Gordon Research Conference “Plant Cell Walls”

(平成12年 8 月20日～25日, メリデン, 米国)

HAYASHI, T.: Mechanism of beta-glucan synthesis along cortical microtubules

TAKEDA, T., F. SAKAI and T. HAYASHI: Expression of xyloglucan endotransglycosylase during cellulose biosynthesis

KONISHI, T., Y. MITSUISHI, F. SAKAI and T. HAYASHI: Expression of cellulose-synthase-like genes in *Pichia* and *Cos* cells

The XXI International Congress of Entomology

(平成12年 8 月20日～26日, イグアス)

TAKAHASHI, M. and T. YOSHIMURA: Recent development in the control of Japanese subterranean termites

第3回インドネシア木材学会

(平成12年 8 月22日, バンドン, インドネシア)

KAWAI, S.: Recent developments in composite wood products in Japan

日本農芸化学会中部支部第128回例会

(平成12年 8月23日, 静岡)

桑原正章: リグノセルロース系バイオマスの微生物変換—バイオグリーンケミストリーの構築を目指して—

Special Seminar in Gadjah Mada University

(平成12年 8月24日, ジョグジャカルタ, インドネシア)

ITO H, T.: Cell wall structure and its biogenesis

木の良さ不思議を知ってみようセミナー

(平成12年 8月26日, 川西)

井上雅文: 木についての新発見

日本木材保存協会西日本事業推進部講演会

(平成12年 9月 1日, 京都)

矢野浩之: 長期耐用住宅のための材料開発

The Third International Symposium on Bio-PIXE

(平成12年11月16日, 宇治)

KAGEMORI, K., K. UMEMURA, T. YOSHIMURA, M. INOUE, S. KAWAI, K. YANO, S. FUTATSUGAWA and Y. NAKAMURA: Identification of urushi coated films taken from ancient buddha images by using PIXE, FT-IR, and Organic Elemental Analysis

海外出張・その他

本田与一: 第3回きのこの生物学ときのこの生産物に関する国際会議出席のため(平成11年10月10日~11年10月17日) オーストラリア

川井秀一: ケナフボードの共同研究実施のため(平成11年10月25日~11年10月30日) 中国

吉村 剛: 熱帯産木質資源の高耐久利用技術の開発に関する共同研究のため(平成11年10月18日~11年10月31日) インドネシア

畑 俊充: 第3回材料科学国際会議出席および研究資料収集のため(平成11年10月29日~11年11月5日) ベトナム

畑 俊充: 木質廃棄物の急速熱分解システムに関する研究開発動向の調査のため(平成11年11月7日~11年12月16日) ドイツ

則元 京: 高温・高圧水蒸気下における木材の横圧縮クリープ測定結果の考察等のため(平成11年11月22日~11年11月28日) フランス

角田邦夫: 防かびに関する国際シンポジウム出席および研究資料収集のため(平成11年11月13日~11年11月21日) ニュージーランド

野村隆哉: 燻煙熱処理法による竹材の性能改良および竹炭製造のため(平成11年12月1日~11年12月14日) インドネシア

桑原正章: 拠点大学として LIPI と共同研究打ち合わせおよび現地調査のため(平成11年12月15日~11年12月22日) インドネシア

島田幹夫: 拠点大学として LIPI と共同研究打ち合わせおよび現地調査のため(平成11年12月15日~11年12月22日) インドネシア

矢野浩之: 拠点大学として LIPI と共同研究打ち合わせおよび現地調査のため(平成11年12月15日~11年12月22日) インドネシア

川井秀一: Asia-Pacific Forum に出席のため(平成11年12月15日~11年12月22日) シンガポール

野村隆哉: 竹炭および複合半導体を用いた蘇州湖浄化プロジェクト検討委員会出席(平成11年12月17日~11年12月20日) 中国

島田幹夫: 木質生化学の講義と研究資料の収集のため(平成11年11月28日~11年12月4日)

則元 京: 拠点大学として LIPI と共同研究打ち合わせおよび現地調査のため(平成12年 1月10日~11年 1月16日) インドネシア

伊東隆夫: パプアニューギニアの森林研究計画実施のため(平成12年 1月17日~12年 1月22日) パプアニューギニア

桑原正章: 組み替え糸状菌を用いた環境修復に関する調査研究のため(平成12年 2月28日~12年 3月8日) スペイン, イタリア

桑原正章: NEDO 国際共同研究「バイオマスエネルギー」に関する研究討議および研究打ち合わせのため(平成12年 3月23日~12年 3月27日) イギリス

当 所 の 活 動

- 川井秀一：論博研究者の指導および研究打ち合わせのため（平成12年2月23日～12年3月6日）インドネシア
- 野村隆哉：蘇州河の河川浄化事業プロジェクト委員会出席のため（平成12年1月30日～12年2月2日）中国
- 桑原正章：学術協定の締結およびケナフプランテーション視察のため（平成12年3月14日～12年3月17日）マレーシア
- 島田幹夫：学術協定の締結およびケナフプランテーション視察のため（平成12年3月14日～12年3月17日）マレーシア
- 川井秀一：学術協定の締結およびケナフプランテーション視察のため（平成12年3月14日～12年3月17日）マレーシア
- 杉山淳司：アメリカ化学会に出席のため（平成12年3月25日～12年3月30日）アメリカ合衆国
- 杉山淳司：ESRF において共同研究およびWURC セミナーで講演のため（平成12年4月6日～12年4月15日）アメリカ合衆国
- 伊東隆夫：日中共同ニヤ遺跡国際シンポジウム出席（平成12年3月19日～12年3月26日）中国
- 則元 京：韓国木材工学会に参加・発表および慶北大学校にて木材の曲げ木加工共同研究の打ち合わせ等のため（平成12年4月20日～12年4月26日）韓国
- 角田邦夫：第31回国際木材保存学会出席および研究資料収集のため（平成12年5月7日～12年3月21日）アメリカ合衆国，カナダ
- 本田与一：第15回食用菌類の科学と栽培に関する国際会議に出席のため（平成12年5月14日～12年5月22日）オランダ
- 伊東隆夫：細胞壁の形成に関する講義および研究打ち合わせのため（平成12年5月22日～12年6月2日）中国
- 今村祐嗣：第31回 IRG（国際木材保存会議）大会出席，研究発表のため（平成12年5月14日～12年5月21日）アメリカ合衆国
- 林 隆久：国際植物分子生物学会出席と植物細胞壁に関する研究調査のため（平成12年6月16日～12年6月28日）カナダ
- 小松幸平：中・大規模集成構造建築物における接合法に関する共同研究のため（平成12年6月13日～12年6月22日）ドイツ
- 畑 俊充：流動層リアクターを用いた CCA 処理木材からのバイオオイル開発についての調査研究のため（平成12年5月26日～12年9月25日）ドイツ
- 川井秀一：南京林業大学および西南林学院において共同研究打ち合わせ，講演並びに森林資源の調査のため（平成12年6月14日～12年6月20日）中国
- 島田幹夫：共同研究課題を実施するための研究の打ち合わせ並びに資料収集のため（平成12年7月1日～12年7月10日）中国
- 今村祐嗣：南京林業大学において木質科学に関する講義および研究資料の収集のため（平成12年6月14日～12年6月17日）中国
- 師岡敏朗：竹材の軟化に関する共同研究のため（平成12年7月10日～12年7月20日）インドネシア
- 井上雅文：竹材の軟化に関する共同研究のため（平成12年7月10日～12年7月20日）インドネシア
- 黒田宏之：第6回国際植物分子生物学会出席，情報収集，交換のため（平成12年6月18日～12年6月24日）カナダ
- 川井秀一：ケナフボードの製造実験と共同研究打ち合わせのため（平成12年7月7日～12年7月14日）中国
- 伊東隆夫：共同研究打ち合わせのため（平成12年7月17日～12年7月14日）アメリカ合衆国
- 川井秀一：IUFRO（国際林学研究者連合）21回大会に参加・招待講演のため（平成12年8月7日～12年8月13日）マレーシア
- 川井秀一：拠点校プログラムに係わる共同研究打ち合わせおよび学会大会出席・講演のため（平成12年8月19日～12年8月28日）インドネシア
- 伊東隆夫：拠点校プログラムに係わる共同研究打ち合わせおよび学会大会出席・講演のため（平成12年8月20日～12年8月28日）インドネシア
- 梅澤俊明：北米植物化学会2000年年会に出席し，

リグナン生合成に関する討論・情報収集を行う
うのため(平成12年8月5日~12年8月12日)
アメリカ合衆国
吉村 剛: 第21回国際昆虫学会参加および研究資
料収集のため(平成12年8月18日~12年9月
1日) ブラジル
小松幸平: 2000年世界木構造会議に参加し、口頭
発表を行うため(平成12年7月30日~12年8
月6日) カナダ
林 隆久: 「植物細胞壁」に関するゴードンコン
フェレンスに出席のため(平成12年8月19
日~12年8月27日) アメリカ合衆国
杉山淳司: 多糖およびリグノセルロースの層階状
構築に関するワークショップに出席、発表の
ため(平成12年8月14日~12年8月22日) ス
ウェーデン
田中文男: 第20回国際炭水化物シンポジウム参加
および研究資料収集のため(平成12年8月26
日~12年9月9日) ドイツ、アメリカ合衆国

人事往来・その他

1. 所内(人事)

高橋 旨象: 停年退職(平成12年3月31日)
川井 秀一: 構造機能分野教授より複合材料分野
教授に担当換(平成12年4月1日)
今村 祐嗣: 複合材料分野教授より劣化制御分野
教授に担当換(同上)
小松 幸平: 構造機能分野助教授より同分野教授
に昇任(同上)
吉村 剛: 劣化制御分野助手より同分野助教授
に昇任(平成12年7月1日)
塩見 良隆: 宇治地区経理課長に配置換(平成12
年4月1日)
坂田 節子: 宇治地区研究協力課国際交流掛長に
配置換(同上)
石田 長男: 宇治地区研究協力課研究協力掛長に
配置換(同上)
藤木 清文: 宇治地区総務課庶務掛主任に配置換
(同上)
大川 昌二: 宇治地区経理課第一用度掛主任に配
置換(同上)

田中 耕二: 医学部附属病院医事課に配置換(同
上)
田中 朋世: 宇治地区経理課に採用(同上)
野崎 恵: 宇治地区経理課に採用(同上)
中西 正彦: 京都教育大学庶務課課長補佐から宇
治地区総務課専門員(木質科学研究所担当)
に転任(同上)
野田村佳子: 宇治地区総務課(木質科学研究所担
当)に採用(同上)
上地 恭子: 宇治地区総務課(木質科学研究所担
当)に採用(同上)
※ 平成12年4月1日付けで木質科学研究所事務
部は宇治地区事務部として統合改組された。

2. 所外(外国人来訪)

金 南勲(春山大学林学部助教授) セルロースの
結晶構造に関する研究のため来所(平成11年
12月11日~12年1月12日)
Dale Thomas KARISON(バデュー大学) 免疫電顕
法による耐凍性タンパク質の局在観察に関す
る研究のため来所(平成11年10月1日~11年
12月27日)
He XINGIANG(中国科学員植物研究所研究員) タ
ケの形成に関する研究のため来所(平成11年
10月1日~11年12月20日)
Yanni SUDIYANI(R & D Center for Applied Physics)
化学修飾木材の耐候性とその機能に関する研
究のため来所(平成11年9月20日~11年12月
18日)
Yufinal AWAY(Biotechnology Research Institute
for Estate Crops) 生物的手法を用いる熱帯産
木質資源からのパルプ紙の生産に関する研究
のため来所(平成11年10月15日~11年12月28
日)
Bambang PRASETYA(R & D Center for Applied
Physics) 生物的手法を用いる熱帯産木質資源
からのパルプ紙の生産に関する研究のため来
所(平成11年10月15日~11年12月13日)
除 珍錫(韓国林業研究院林産工学部研究員) 木
質無機質複合材料に関する研究のため来所
(平成11年11月1日~11年11月30日)
LEE, Weon Hee(慶北大学校農科大学副教授) 木

当 所 の 活 動

- | | |
|--|--|
| <p>材の軟化を応用した加工に関する研究のため
来所（平成12年 1 月15日～12年 2 月11日）</p> <p>Eva-Lena HULT（スウェーデン紙パルプ研究
所）：繊維化学—セルロースおよびヘミセル
ロースの構造に関する研究のため来所（平成
12年 3 月20日～12年 6 月20日）</p> <p>Sulaeman YUSUF（R & D Center for Applied
Physics）熱帯産木質資源の高耐久利用技術の
開発に関する研究のため来所（平成12年 1 月
16日～12年 3 月15日）</p> <p>Myrtha KARINA（R & D Center for Applied
Physics）熱帯産広葉樹材の生理活性抽出成分
の探索と同定に関する研究のため来所（平成
12年 1 月20日～12年 3 月19日）</p> <p>Sri Nugroho MARSOEM（Gadjah Mada University）
熱帯樹木における木部形成の特質解明と材質
特性の評価に関する研究のため来所（平成12
年 1 月20日～12年 3 月19日）</p> <p>Elizabeth A. WIDJAJA（R & D Center for Biology）
木材組織と材鑑に関する調査のため来所</p> <p>Wasrin SYAFI（Bogor Agricultural University）熱
帯産広葉樹の生理活性抽出成分の探索と同定
に関する研究のため来所（平成12年 2 月 2
日～12年 2 月12日）</p> <p>Salete Kiyoka OZAKI（サンパウロ大学研究員）持
続的な木質資源の高機能化技術の開発に関す
る研究のため来所（平成12年 4 月 3 日～12年
10 月 2 日）</p> <p>Peter COLLINS（CSIRO 林産物研究所主任研究員）</p> | <p>タンニンの接着剤としての利用に関する研究
のため来所（平成12年 3 月30日～12年 4 月14
日）</p> <p>朴 龍又（ギオンサン国立大学遺伝子工学研究所
研究員）セルロース生合成におけるセルラー
ゼの役割に関する研究のため来所（平成12年
4 月 1 日～13年 3 月31日）</p> <p>張 敏（南京林業大学助教授）植物繊維からの
高性能材料の創製のため来所（平成12年 4 月
1 日～13年 3 月31日）</p> <p>趙 諒（西安市西北民間芸術博物館・副館
長）：仏教彫刻に関する研究のため来所（平
成12年 4 月 1 日～13年 3 月31日）</p> <p>河 孝哲：リグニン分解酵素に関する研究のため
来所（平成12年 3 月24日～12年 9 月23日）</p> <p>李 大綱（南京林業大学助教授）中国産木材組織
に関する研究のため来所（平成12年 7 月15
日～12年10月15日）</p> <p>郝 寧仲（南京林業大学助教授）木質資源の有効
利用に関する研究のため来所（平成12年 8 月
1 日～12年 8 月29日）</p> <p>孫 軍（南京林業大学助教授）木質材料の製造
に関する研究のため来所（平成12年 8 月 1
日～12年 8 月29日）</p> <p>Retno YUSIASIH（インドネシア科学院応用物理研
究開発センター複合材料研究室研究員）熱帯
産木材の化学成分と耐久性の研究（平成12年
8 月 1 日～13年 1 月31日）</p> |
|--|--|